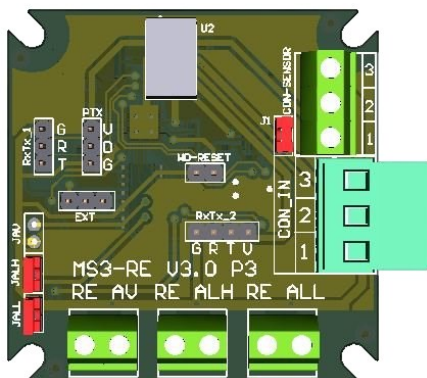


ANEXO: MÓDULO DE RELÉS MS3-RE V3



Este anexo es un complemento al manual de usuario del transmisor de gas correspondiente.



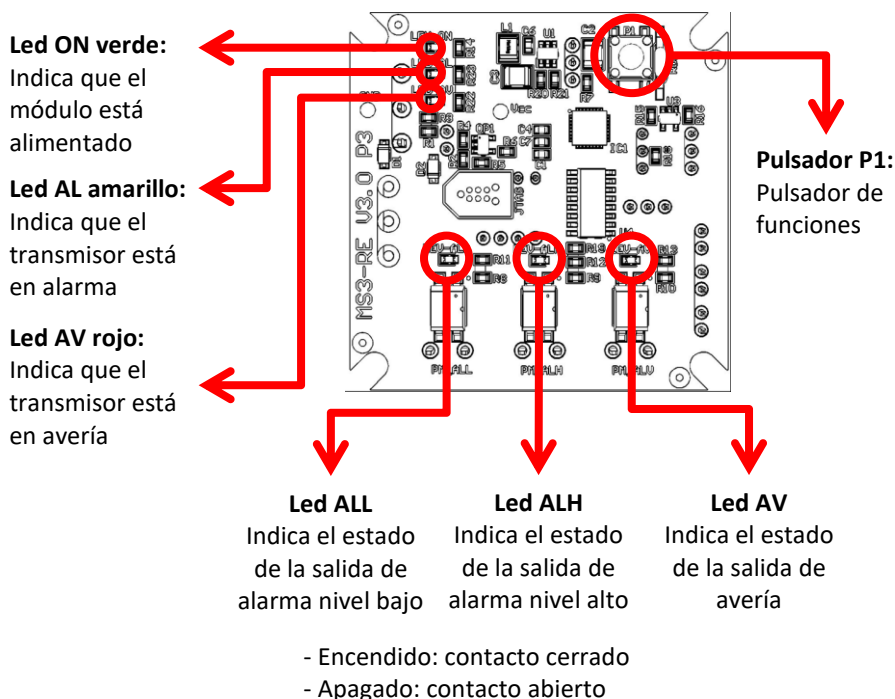
1. GENERALIDADES

El módulo de relés MS3-RE V3 es un accesorio para los transmisores de gas FIDEGAS®, con el cual se les provee de salidas libres de potencial (LP) aptas para su conexión a otros sistemas.

Tanto el módulo de relés como el transmisor asociado se pueden suministrar en una misma envoltente plástica o antideflagrante (aptos para su instalación en zonas ATEX).

2. FUNCIONAMIENTO

Al abrir la tapa del transmisor de gas se visualizan los siguientes elementos del módulo:



El módulo dispone de una salida de avería, una de alarma de nivel bajo (configurable entre el 5% y el 100% del fondo de escala) y una de alarma de nivel alto (configurable entre la alarma de nivel bajo y el 100% del fondo de escala). Por defecto, el nivel bajo está configurado al 10% del fondo de escala y el nivel alto al 20% del fondo de escala.

Cada salida puede estar configurada como normalmente cerrada (NC) o normalmente abierta (NA) y además es posible seleccionar funcionamiento con enclavamiento o sin enclavamiento. Por defecto, salen configuradas de fábrica como Normalmente Cerradas y SIN enclavamiento.

Tras la recuperación de las condiciones de alarma o avería el módulo entra en modo de funcionamiento normal. En el caso de que las salidas estuvieran configuradas con enclavamiento, no recuperarán su condición normal hasta que se rearme el módulo.

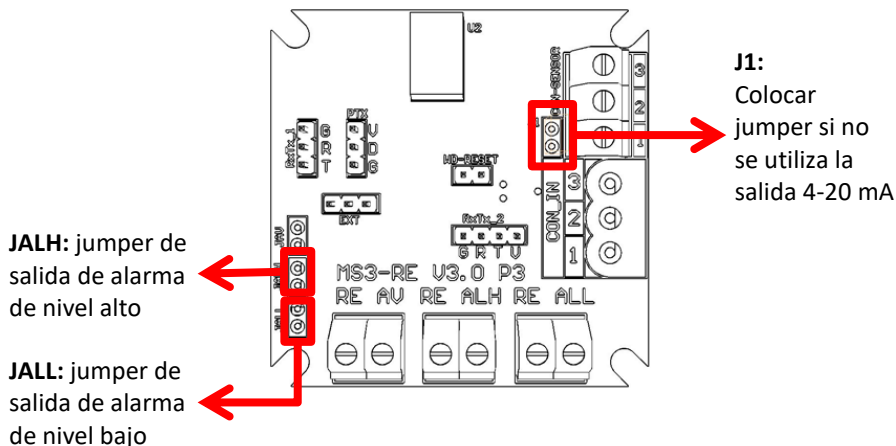
Para rearmar el módulo pulsar el pulsador P1 (con la tapa abierta) hasta que entre en modo de funcionamiento normal.

3. CONFIGURACIÓN

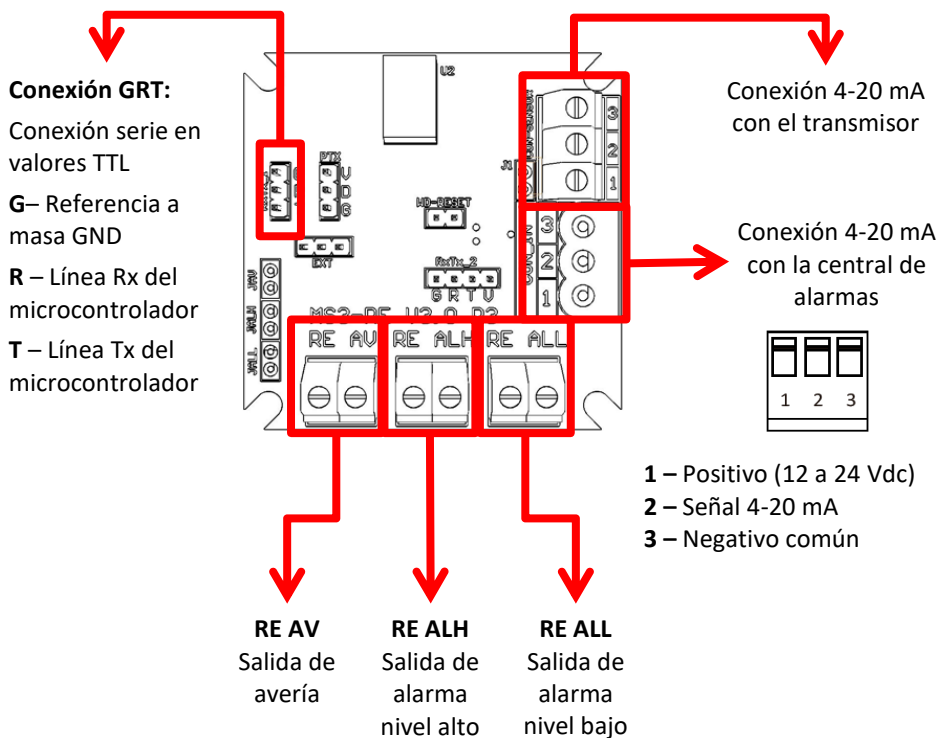
Antes de poner en funcionamiento el módulo es posible modificar los siguientes parámetros:

1. **Valores de sensor:** el fondo de escala y los puntos de alarmas son configurables únicamente por software a través del software de configuración MC-CONFIG.
2. Modo de funcionamiento de las salidas:
 - **NC/NA:** las salidas de alarma son configurable por hardware a través de jumpers. Con el jumper puesto funcionan como Normalmente Cerradas (NC) y sin el jumper como Normalmente Abiertas (NA). La salida de avería siempre funciona como Normalmente Cerrada (NC).
 - **Enclavamiento:** configurable a través de software.
3. **Salida 4-20 mA:** en el caso de que no se utilice la salida 4-20 mA del transmisor de gas, se debe colocar el jumper J1 para inhabilitar la salida.

En la parte trasera de la placa electrónica se encuentran todos los jumpers de configuración.



4. CONEXIONES



NOTA: Salidas no aptas para tensiones superiores a 30 Vdc.